

【新生児集中治療室（NICU）部門におけるサーベイランスの概要と目的】

本サーベイランスの目的は、新生児集中治療室（NICU）で発生する院内感染症の発生率とその原因菌に関するデータを継続的に収集・解析し、NICUにおける院内感染症の発生状況等を明らかにすることである。

サーベイランスの対象としている感染症は、敗血症、肺炎、髄膜炎、腸炎、皮膚炎、その他であり、対象とする原因菌はメチシリン耐性黄色ブドウ球菌（MRSA）、メチシリン感性黄色ブドウ球菌（MSSA）、コアグラエゼ陰性ブドウ球菌（CNS）、緑膿菌、カンジダ、その他である。これらのデータを出生体重別、感染症別、原因菌別に集計し、NICUにおけるベンチマークとなる情報を提供している。

【図表】

1. 出生体重別入院患児数・感染症発症患児数
2. 菌種別感染症発症患児数
3. 感染症分類別感染症発症患児数

【解説】

1. 出生体重別入院患児数・感染症発症患児数

2022年年報（2022年1月～12月）では109医療機関からデータの提出があった。総入院患児数29,851人中、832人（2.8%）が感染症を発症した。

出生体重別の感染症発生頻度は、超低出生体重児（～999g）では1,088人中342人（31.4%）、1000g～1499gの児では1,704人中77人（4.5%）、1500g以上の児では27,059人中413人（1.5%）であり、超低出生体重児（～999g）が最も高かった。

2. 菌種別感染症発症患児数

感染症発症患児832人の感染症原因菌は、CNS 105例（12.6%）、MRSA 98例（11.8%）、MSSA 93例（11.2%）とブドウ球菌属が全体の約1/3を占めた。

次いで、カンジダ 18例（2.2%）、緑膿菌 9例（1.1%）と続いた。また、その他の菌種の報告は294例（35.3%）、菌不明は215例（25.8%）であった。

3. 感染症分類別感染症発症患児数

感染症発症患児 832 人の感染症分類は、敗血症 313 例（37.6%）と肺炎 189 例（22.7%）が全体の約 6 割を占め、皮膚炎 37 例（4.4%）、腸炎 33 例（4.0%）、髄膜炎 28 例（3.4%）と続いた。また、その他の感染症の報告は 232 例（27.9%）であった。

2022 年のデータが未提出の 9 医療機関と集計期間に途中参加した 1 医療機関は集計対象外とした。下記の基準に該当する医療機関に問い合わせを行った結果、提出されたデータに疑義が生じた 1 医療機関についても集計から除外した。

疑義データの条件

- 年間入院患児数の報告がない
- 菌種別および感染症別の年間発生率が高く逸脱している（極値）

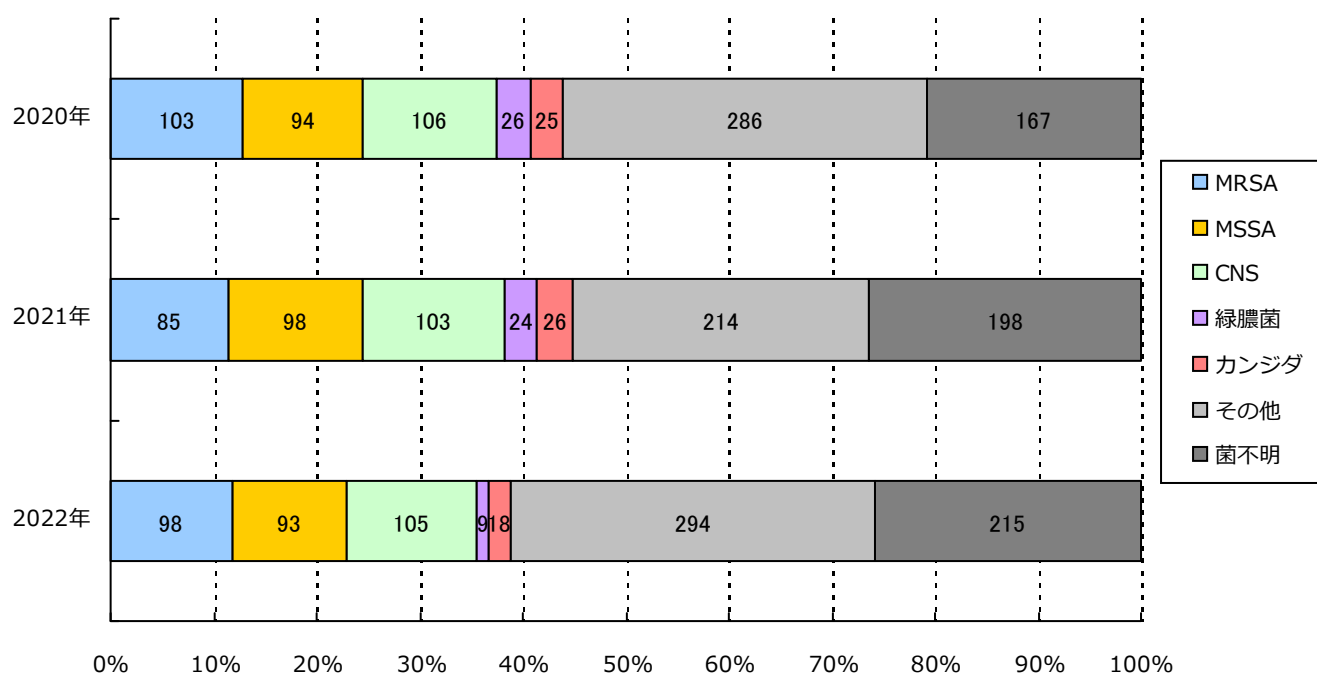
1. 体重別入院患児数・感染症発症患児数

体重	入院患児数	感染症発症患児数	感染症発生率
～999g	1,088	342	31.4%
1,000～1,499g	1,704	77	4.5%
1,500g～	27,059	413	1.5%
合計	29,851	832	2.8%

(集計対象医療機関数：109)

2. 菌種別感染症発症患児数

	2020年 発症患児数(割合)	2021年 発症患児数(割合)	2022年 発症患児数(割合)
集計対象医療機関数	101	108	109
MRSA	103 (12.8%)	85 (11.4%)	98 (11.8%)
MSSA	94 (11.6%)	98 (13.1%)	93 (11.2%)
CNS	106 (13.1%)	103 (13.8%)	105 (12.6%)
緑膿菌	26 (3.2%)	24 (3.2%)	9 (1.1%)
カンジダ	25 (3.1%)	26 (3.5%)	18 (2.2%)
その他	286 (35.4%)	214 (28.6%)	294 (35.3%)
菌不明	167 (20.7%)	198 (26.5%)	215 (25.8%)
合計	807人	748人	832人



3. 感染症分類別感染症発症患児数

	2020年 発症患児数(割合)	2021年 発症患児数(割合)	2022年 発症患児数(割合)
集計対象医療機関数	101	108	109
敗血症	258 (32.0%)	255 (34.1%)	313 (37.6%)
髄膜炎	13 (1.6%)	18 (2.4%)	28 (3.4%)
肺炎	206 (25.5%)	170 (22.7%)	189 (22.7%)
腸炎	31 (3.8%)	46 (6.1%)	33 (4.0%)
皮膚炎	73 (9.0%)	46 (6.1%)	37 (4.4%)
その他	226 (28.0%)	213 (28.5%)	232 (27.9%)
合計	807人	748人	832人

